Drei neue Crabroniden

nebst Bemerkungen zur Verbreitung einiger anderen Hymenopteren (exklus. Apiden) des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden.

Von

Embrik Strand

(Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Eine weitere Sendung Hymenopterendeterminanda von Herrn Kustos Ed. Lampe gibt zu folgenden Bemerkungen Veranlassung.

Fam. CRABRONIDAE.

1. **Sphex confrater** Kohl v. **Sieberti** Strand n. sp.

4 ♀♀ von Batavia, Java (Dr. C. Siebert).

♀. Mit Sphex confrater Kohl von Neu-Britannien nahe verwandt, aber Abdomen ohne grünlichen Glanz, Clypeus bildet am Vorderrande zwei kleine, nahe beisammen gelegene Höckerchen, Petiolus ist ein wenig länger als das dritte Glied der hinteren Tarsen, dritte Cubitalzelle ist an der Radialader doppelt so breit abgestutzt wie bei Sph. umbrosus Chr.

Leider liegt mir Sphex confrater nicht vor, und aus der etwas kurz gefassten Beschreibung sind weitere Unterschiede nicht herauszufinden. Ich möchte daher vorläufig diese Form als eine Varietät von confrater betrachten und die Originalbeschreibung kurz ergänzen.

Clypeus zeigt (am deutlichsten oberhalb der Mitte) eine glatte, glänzende, unbehaarte, schwache Mittellängserhöhung; der gleichmässig breit gerundete, in der Mitte mit zwei kleinen und bisweilen ganz undeutlichen Höckern versehene Vorderrand ist glänzend, fein punktiert

und schwach erhöht. — Mandibeln matt glänzend, in der Basalhälfte mit durch mehr oder weniger vollständig zusammengeflossene Grübchen entstandenen Längsvertiefungen.

Die hinteren Ocellen von der vorderen um kaum ihren Durchmesser, von den Augen um den doppelten Durchmesser entfernt. — Die erste rekurrente Ader mündet um etwa ihre doppelte Breite von der zweiten Cubitalquerader in die zweite Cubitalzelle ein.

Körperlänge 26—35 mm, Flügelspannung 43—56 mm, Tibia III 6—8,5 mm lang.

2. **Sceliphron cubitaloide** Strand n. sp.

1 ♂ von: D. S. W.-Afrika; Rietmond 1903 (C. Berger).

Mit Sceliphron laevigatum Kohl nahe verwandt, aber Clypeus ist stärker gewölbt, der ganze Körper ist noch stärker glänzend, Mesonotum mit einer tieferen Mittellängseinsenkung versehen und noch spärlicher punktiert, die Flügel stärker blauglänzend, die 2. Cubitalzelle ist oben (vorn) stärker verschmälert: weniger als halb so lang wie bei laevigatum oder kaum so lang wie die Entfernung zwischen den beiden rücklaufenden Nerven, die beiden diese Zelle bildenden Cubitalqueradern oben fast gleich stark gegen einander geneigt, während bei laevigatum die zweite Cubitalquerader etwa senkrecht gestellt ist, die Entfernung der rekurrenten Adern von den entsprechenden Ecken der 2. Cubitalzelle gleich gross, während bei laevigatum die erste von der Vorderecke fast doppelt so weit wie die zweite von der Hinterecke entfernt ist, die erste Cubitalquerader noch undeutlicher gebogen als bei laev. Behaarung kürzer, sowie an der Oberseite des Thorax schwarz gefärbt. Mandibeln einfarbig schwarz (bei laevigatum mehr oder weniger rot). Die Ausrandung der Innenseite der Augen deutlicher.

Kopf + Thorax 9,5, Abdomen (+ Petiolus) 7, Flügel 12,5 mm.

Am leichtesten durch die Form der 2. Cubitalzelle von laevigatum zu unterscheiden.

3. **Bembex bataviana** Strand n. sp.

1 ♂ von Batavia, Java, 1908 (Dr. C. Siebert).

♂. Gehört zur Handlirsch's Papua-Gruppe. Unterscheidet sich von B. pinguis Handl. durch u. a. die hellen Binden des Dorsulum, Scutellum und Metanotum, von B. melancholica Sm. und pugil-

latrix Handl. durch die gezähnten Mittelfemoren, von B. budha und papua Handl. durch die Form der 7. Dorsalplatte.

Augen nach unten unverkennbar divergierend, Stirn zwischen den Antennen deutlich gekielt, Clypeus konvex, aber vorn mitten abgeflacht. Antennen unter sich reichlich so weit wie von den Augen entfernt, subzylindrisch, die drei vorletzten Glieder unten schwach ausgehöhlt, die zwei oder drei dann folgenden unten gewölbt, aber nicht bestachelt. Flügel hyalin, Geäder dunkelbraun, um $^1/_3$ länger als die doppelte grösste Breite des Thorax. Die beiden proximalen Tarsenglieder des Vorderpaares unbedeutend breiter als die drei folgenden, Metatarsus aussen mit 5 Borsten bewehrt, die drei folgenden Glieder mit je 2 ebensolchen, das letzte Glied scheint zwei ganz kleine Borsten zu haben. Die Mittelfemoren unten in der Apicalhälfte mit 7—9 kleinen spitzen, unter sich etwa gleich weit entfernten Zähnen. Die Mitteltibien an der Spitze vorn mit kräftigem Sporn. Das siebente Dorsalsegment am Ende schwach ausgerandet, jederseits mit deutlichem Zahn, von Form also wie bei der typischen Form von Bemhex pugillatrix Handl. (cfr. Handlirsch's Monographie (1893), Taf. V, Fig. 14). Ventralsegmente II und VI unbewehrt, VII zeigt in der Mitte drei nahe beisammen gelegene feine Längsrippen, VIII endet mit einem langen spitzen, dicht behaarten Stachel. Genitalanhänge am Ende breiter und stumpfer gerundet als bei B. pugillatrix.

Thorax oben dicht punktiert und fast retikuliert erscheinend, matt, ziemlich dicht mit kurzer dunkler Behaarung auf dem Mesonotum, ringsum lang grauweisslich behaart.

Schwarz mit graugelblichweissen Zeichnungen; diese sind wie bei B. pugillatrix mit der Ausnahme, dass auf der Scheibe des Mesonotum keine, dagegen an beiden Seiten des Pronotum 2 schmale Binden vorhanden sind. Die Binde des I. Abdominalsegmentes ist breiter und am Vorderrande wellig, die der Segmente II und III sind hinten mitten eingeschnitten und schliesst vorn jederseits einen schwarzen Querfleck ein, die der Segmente IV, V und VI sind ebenfalls hinten mitten eingeschnitten und wohl häufig unterbrochen; das VII. Segment ist gelblich, schwarz umrandet und mit schwarzem Mittelfleck. Die Beine sind nicht bloss an den Basalgliedern, sondern auch an den Tarsen schwarz gefleckt. Körperlänge 18 mm.

Es liegen folgende bekannte Crabroniden vor:

Aus Java, Batavia (Dr. C. Siebert): Sphex aurulentus F. und umbrosus Christ; aus »Indien«: Sphex luteipennis Mocs.; aus Ceylon (E. Heuser): Sceliphron violaceum F.; aus Gibeon in D. S. W.-Afrika (C. Berger): Stizus Dewitzi Handl. Ferner 2—3 europäische Arten.

Fam. POMPILIDAE.

1. **Macromeris violacea** Lep. Von Sumatra, Süd-Adjeh (Dr. Al. Fuchs).
2. **Salius exaltatus** F. Von Schloss Schaumburg, VIII. 1907 (Ed. Lampe).
3. **Pompilus viaticus** L. Von Wiesbaden. 27. VI. 05 (W. Roth.)

Fam. VESPIDAE.

1. **Vespa cincta** F. Von: Ceylon (E. Heuser); Java (Holz); S. W.-Celebes (Dr. Beyen); Batavia, Java (Dr. C. Siebert); Hongkong (K. Seyd); Ceylon, Kandy, 21. I. 08 (do.); Indien.
2. **Vespa analis** F. Von Java (Holz); Batavia, ebenda (Dr. C. Siebert).
3. **Vespa orientalis** L. Aus Persien (Dr. Pfeiffer).
4. **Vespa crabro** L. Von: Wiesbaden, 1. IV. 08 (W. Roth), 2. IX. 09, 19. IX. 09 (do.); Dotzheim, 15. VI. 08.
5. **Vespa media** D. G. Offenbach a. M., 14. VIII. 09, mit Nest (A. Zilch).
6. **Vespa silvestris** Scop. Wiesbaden, 8. XI. 1908 (W. Roth).
7. **Vespa germanica** F. ☿☿ von Wiesbaden, 2. VIII. 06 (W. Roth); ♀♀ ebenda, 4. IV. 06, 18. V. 08 (Ed. Lampe) und Geisberg (Wiesb.), 15. VIII. 04 (W. Roth).
8. **Vespa rufa** L. ☿ von Wiesbaden, 2. IX. 09 (W. Roth).
9. **Vespa bicolor** F. Von Hongkong, 3. XII. 1907 (K. Seyd).
10. **Polistes gallicus** L. Von: Wiesbaden, 6. IX. und 23. IX. 08 (W. Roth); Braunsbach, VII. (K. Kuppinger).
11. **Belonogaster griseus** F. Bibundi, Farm (Otto Rau). Varietät mit 3 hellen Querstreifen an jeder Seite des Abdomen.

Fam. EUMENIDAE.

1. **Eumenes circinalis** F. W.-Java, Batavia (Dr. C. Siebert).
2. **Eumenes flavopicta** Bl. Ceylon, Kandy, 21. I. 1908 (K. Seyd).

3. **Eumenes Latreillei** Sauss. Ein Exemplar von N. W.-Australien (H. u. A. Eberhard), mehrere, die angeblich von W.-Java, Batavia (Dr. C. Siebert), sein sollen.
4. **Eumenes petiolata** F. Ceylon (E. Heuser) und »Indien«.
5. **Eumenes esuriens** F. Batavia (Dr. C. Siebert).
6. **Eumenes praslinia** Guer. Batavia (Dr. C. Siebert).
7. **Eumenes Blanchardi** Sauss. Wie vorige Art.
8. **Rhynchium brunneum** F. Ceylon.
9. **Rhynchium haemorrhoidale** F. 3 Ex. von W.-Java, Batavia (Dr. C. Siebert).
10. **Synagris tarsalis** Gerst. Mombasa, Brit. O.-Afr. (F. Seyd).

Fam. CHRYSIDIDAE.

1. **Chrysis lyncea** F. Kamerun, Bibundi (J. Weiler, O. Rau), im Urwald und auf der Farm.
2. **Chrysis viridula** L. Wiesbaden, 27. VI. 06 (W. Roth).
3. **Stilbum cyanurum** Forst. v. **amethystina** F. Bibundi, Kamerun, VIII. (Rau u. Weiler); Rietmond, D. S.W.-Afrika (C. Berger); Batavia, Java (Dr. C. Siebert). — Die Richtigkeit der Bemerkung Schmiedeknechts in: Hymenopteren Mitteleuropas, p. 314, dass die javanischen Exemplare kleiner als die afrikanischen sind, beweisen auch die vorliegenden.
4. **Stilbum cyanurum** Forst. v. **calens** F. Von Klausen, VII. (W. Maus).
5. **Ellampus auratus** L. Kieskaut, Wiesbaden, 18. VI. 1907 (W. Roth).
6. **Holopyga gloriosa** F. Von Wiesbaden, 27. VI. 1906 (W. Roth).
7. **Holopyga amoenula** Dahlb. Wiesbaden, 27. VI. und Kieskaut ebenda, 28. V. (W. Roth).

Fam. SCOLIIDAE.

1. **Triscolia flavifrons** F. Atzwang, VII 1907, und Bozen, VII. 1909 (W. Maus).
2. **Triscolia rubiginosa** F. ♂ ♀ von: Java (Holz), Batavia (Dr. C. Siebert), Indien.
3. **Triscolia procera** Ill. Batavia (Dr. C. Siebert).

4. **Discolia indica** Sauss. 2 ♀♀ von Ceylon.
5. **Discolia ruficornis** F. Mombasa, Brit. O.-Afr. (F. Seyd).
6. **Dielis annulata** F. Von Batavia, W.-Java (Dr. C. Siebert).
7. **Dielis javana** Lep. Ebenda.
8. **Dielis habrocoma** Sm. »Indien«.

Fam. THYNNIDAE.

1. **Trachypterus fasciatus** Guer. Juni. Zwei 23 mm lange ♀♀ von Gippsland, Victoria, Australien, 1909 (H. u. A. Eberhard).

Fam. EVANIIDAE.

1. **Gasteruption affectator** L. Exemplare beiderlei Geschlechts im Wiesbadener Museum, 8. VII. und 3. VII. 1906 gesammelt (Ed. Lampe und W. Roth).

Fam. CHALCIDIDAE.

1. **Leucospis gigas** F. Un. von Bozen (W. Maus).

Fam. ICHNEUMONIDAE.

1. **Ephialtes manifestator** L. Ein ♀ von Wiesbaden, Leberberg (W. Roth).

Fam. SIRICIDAE.

1. **Paururus noctilis** F. Pärchen von Wiesbaden 2.—13. IX. 1909 (W. Roth).
2. **Paururus juvencus** L. Wiesbaden, 6. VIII. 1905 (W. Roth).
3. **Sirex gigas** L. N.-Sassbach b. Achern, VIII. 1908 (Herm. Louis); Bozen, VII. 1909 (W. Maus).

Fam. TENTHREDINIDAE.

1. **Pteronus croceus** Fall. Wiesbaden, Bahnholz, 30. V. 1906 (W. Roth).
2. **Pteronus salicis** L. Wiesbaden, 28. VIII. 1906 (W. Roth).
3. **Abia fasciata** L. Wiesbaden, 25. V. 1907 (W. Roth).
4. **Abia nigricornis** Leach. Wiesbaden, Dambachtal, 12. V. 1907 (W. Roth).

5. **Tenthredopsis stigma** F. Wiesbaden, 26. V. 06 und 6. VI. 07 (W. Roth).
6. **Allantus maculatus** Fourcr. Wiesbaden, VI. 06 (H. Evelbauer).
7. **Allantus marginellus** F. Schloss Schaumburg, VIII. 1907 (Ed. Lampe).
8. **Allantus arcuatus** Forst. Ebenda.
9. **Allantus scrophulariae** L. Wiesbaden, 12. IV. und 20.VI. (W. Roth).
10. **Arge rosae** D. G. Im Museum Wiesbaden, 8. VII. 06 (Ed. Lampe).
11. **Tomostethus ephippium** Pz. Schloss Schaumburg, VIII. 1907 (Ed. Lampe), Wiesbaden, 6. V. 1907 (W. Roth).
12. **Dolerus nigratus** Müll. Wiesbaden, 29. III. 07 (W. Roth).

Gedruckt am 30. Juni 1910.